



## Erasmus+/ICM

### ΚΙΡΓΙΖΙΑ - ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ '19

Η Δημοκρατία της Κιργιζίας (γνωστή και ως Κιργιστάν) είναι κράτος της κεντρικής Ασίας. Περικλείεται από την Κίνα, το Καζακστάν, το Τατζικιστάν και το Ουζμπεκιστάν. Χώρα της πρώην Σοβιετικής Ένωσης με πρωτεύουσα το Μπισκέκ, με ποικιλία πολιτισμών και αυτοκρατοριών, έχει βρεθεί στα σταυροδρόμια των πολιτισμών ως μέρος του "Δρόμου του Μεταξιού", καθώς ανεξαρτητοποιήθηκε το 1991 με τη διάλυση της Σοβιετικής Ένωσης.

Με το **Kyrgyz - Uzbek University (KUU)** υπήρξε μια αρκετά παλαιά συνεργασία, η έναρξη της οποίας απαντάται στις διασυνδέσεις του Ομότιμου Καθηγητή του τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών και Πέτρου Αξαόπουλου πολύ πριν την ένωση των ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ. και ΤΕΙ Αθήνας και τη δημιουργία του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (Πα.Δ.Α.). Αυτή η συνεργασία συνεχίζεται μέχρι και σήμερα, μετά από μια μακροχρόνια πορεία και εξαιρετικά αποτελέσματα που προκύπτουν από την επιμονή και υπομονή του και Π. Αξαόπουλου, ο οποίος συνετέλεσε στη δημιουργία και ενίσχυση των εργαστηρίων του ΚUU αλλά και των ανταλλαγών σε Ακαδημαϊκό προσωπικό και σπουδαστές όλα αυτά τα χρόνια. Τον Νοέμβριο του 2019, ο κος Π. Αξαόπουλος επισκέφθηκε το ΚUU, στο πλαίσιο της Διεθνούς Κινητικότητας του προγράμματος

Erasmus+. Καθ' όλη την εβδομάδα της μετακίνησής του πραγματοποιήθηκαν διαλέξεις σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές με θέματα που αφορούσαν τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

Μερικές από τις διαλέξεις που παρουσιάστηκαν:

- *Remote photovoltaic laboratory using internet*
- *Real experiments using the remote Lab*
- *Solar assisted heat pump for domestic hot water*
- *Simulation techniques for renewable energy systems*
- *Biogas production.*

Εξαιρετικό ενδιαφέρον υπήρξε για την παρουσίαση του **Remote Lab**, το οποίο βρίσκεται στην οροφή του εργαστηρίου ΑΠΕ της Πανεπιστημιούπολης του Άλσους Αιγάλεω του Πα.Δ.Α. και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πραγματικό χρόνο από απομακρυσμένα εργαστήρια και ερευνητικούς φορείς για τη διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων σε φωτοβολταϊκά πάνελ, συλλέγοντας παράλληλα και μετεωρολογικά δεδομένα προς αξιοποίηση. Ακολούθησαν επικοινωνητικές συζητήσεις και ανταλλαγή ιδεών με συναδέλφους του τμήματος Μηχανικών, για την καρποφόρα συνεργασία και σχέδια για την συνέχισή της.



Οι συζητήσεις επεκτάθηκαν περι προσομοιώσεων της προς μελέτη ενεργειακής αποδοτικότητας ηλιακών θερμικών συστημάτων για παραγωγή ζεστού νερού στην πόλη τους. Επιπλέον αναλύθηκε η δυνατότητα κοινών ερευνητικών έργων για τη διαπίστωση της ενεργειακής αποδοτικότητας παρόμοιων συστημάτων, κυρίως με γεωργικά παραπροϊόντα, δεδομένου ότι στην περιοχή όπου βρίσκεται το ΚΥΥ υπάρχει έντονη γεωργική δραστηριότητα.

" Στο άκουσμα μιας επίσκεψης συνεργάτη απο το εξωτερικό, η υποδοχή και το καλωσόρισμα είναι εντυπωσιακά" αναφέρει ο κος Π. Αξαόπουλος. "Ολόκληρη η κοινότητα του Πανεπιστημίου με καλωσόρισε με τιμές. Στις συναντήσεις που πραγματοποιήθηκαν με τους εκπαιδευτικούς του τμήματος Μηχανικών, αναλύθηκαν οι δυνατότητες του προγράμματος Erasmus+ σχετικά με την ανταλλαγή φοιτητών αλλά και τα ερευνητικά πεδία, στα οποία μπορεί να υπάρξει μία επιστημονική συνεργασία. Ως αποτέλεσμα των συναντήσεων αποφασίστηκε η επιστημονική συνεργασία για τις τεχνολογίες ηλιακής ενέργειας. Με την άφιξή μου στην Ελλάδα, έστειλα τρία εκπαιδευτικά βιβλία μου στην αγγλική, με αντίστοιχα θέματα για τα οποία έδειξαν έντονο ενδιαφέρον να μεταφράσουν στη γλώσσα τους για να χρησιμοποιούνται απο τους φοιτητές."

